

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/002622 A1

(51)国際特許分類⁷: A61K 45/00, 31/428, A61P 25/00, C07D 207/09, 277/66

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/009766

(22)国際出願日: 2004年7月2日 (02.07.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-270967 2003年7月4日 (04.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 参天
製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新
庄3丁目9番19号 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 下村 恒一 (SHI-
MOMURA, Kyoichi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市
高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 青野 浩
之 (AONO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒
市高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 塚原
八重子 (TSUKAHARA, Yaeko) [JP/JP]; 〒6300101 奈
良県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara
(JP). 秦多恵子 (HATA, Taeko) [JP/JP]; 〒5970083 大阪
府貝塚市海塚339-8 Osaka (JP).

(74)代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒
5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋1丁目13番
18号イナビル3階 キシモト特許事務所内 Osaka
(JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

WO 2005/002622 A1

(54) Title: PAIN THRESHOLD FALL INHIBITOR

(54)発明の名称: 疼痛閾値低下抑制剤

(57) Abstract: A medical drug capable of inhibiting the fall of pain threshold. In particular, a κ -opioid receptor agonist is capable of effectively inhibiting the fall of pain threshold, so that it is useful as a pain threshold fall inhibitor.

(57)要約: 本発明は、疼痛閾値の低下を抑制する作用のある薬物を提供することを課題とする。 κ オピオイド受容体アゴニストは、疼痛閾値の低下を効果的に抑制するので、疼痛閾値低下抑制剤として有用である。